





陆 祥 宇

 luxyzju@zju.edu.cn

 [15206424953](tel:15206424953)

 [luxiangyugo.github.io](https://github.com/luxiangyugo)

 github.com/luxiangyugo

目 标

基于无人机遥感数据与计算机视觉算法，促进智能环境感，实现前沿技术落地应用。

教育经历

浙江大学 | 博士在读，农业电气化与自动化

领域：基于无人机遥感与深度学习的水稻田智能感知

多伦多大学 | 访问博士生

研究方向：基于多模态无人机数据处理的森林感知

中国农业大学 | 交换生

课程与项目：农业人工智能、农机装备创新

西北农林科技大学 | 工学学士，农业机械化及其自动化

GPA：3.71（排名：2/75）

9. 2020 - 12.2025

中国 杭州

7. 2024 - 6. 2025

加拿大 多伦多

9. 2018 - 7. 2019

中国 北京

9. 2016 - 7. 2020

中国 杨凌

技能点

专精于 Python 编程、图像分割与超分辨率、无人机操作与 GIS
研究兴趣：基于计算机视觉的人工智能应用、弱监督学习、大规模农业与生态系统感知

研究项目

Grade2Seg：基于弱监督的无人机图像杂草分割研究

■ 基于程度分级模型与类激活图的弱监督杂草分割

基于方差注意力增强扩散模型的无人机图像超分辨率

■ 探索方差注意力原理，优化隐扩散超分模型，实现高效的农田遥感影像增强

基于无人机影像与深度学习的自动化水稻物候期制图

■ 提出幻影卷积优化的多物候期稻田分割模型，实现基于原图序列的高效制图

基于卷积融合 Transformer 结构的葡萄叶病虫害诊断

■ 提出卷积-Transformer 混合模型，实现葡萄叶病虫害的精准诊断

小麦田杂草感知系统（省级项目，经费 5 千元）

■ 担任团队负责人与主要算法开发者

■ 建基于无人机图像序列的实时多类型杂草检测系统

10. 2024 – 4. 2025

1. 2023 - 10.2023

7. 2022 - 12. 2022

7. 2021 - 12. 2021

3. 2018 - 4. 2019

奖励与荣誉

■ 研究生荣誉奖 2020-2025（前 15%，4 次）

■ “中联重科杯”农业装备创新专项奖

■ 校长奖学金 2017-2018（前 5%）

12. 2024

6. 2020

12. 2018

学术论文

■ Lu X, Zhang J, Yang R, et al. 2024. Effective variance attention-enhanced diffusion model for crop field aerial image super resolution. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. 218: 50–68. <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2024.08.017>

■ Lu X, Zhou J, Yang R, et al. 2023. Automated Rice Phenology Stage Mapping Using UAV Images and Deep Learning. *Drones*. 7(2):83. <https://doi.org/10.3390/drones7020083>

■ Lu, X., Yang, R., Zhou, J., et al., 2022. A hybrid model of ghost-convolution enlightened transformer for effective diagnosis of grape leaf disease and pest. *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences*. 34(5):1755-1767. <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2022.03.006>